

Ausbildung:

Abschluss: Diplom-Informatiker
(Eberhard-Karls Universität Tübingen, „sehr gut“)

Nebenfach: Betriebswirtschaftslehre mit den Schwerpunkten
Controlling und Wirtschaftsinformatik

Fremdsprache:

Englisch: Verhandlungssicher in Wort und Schrift



Fachliche Schwerpunkte:

- Betrieb von Java Anwendungen
 - Optimierung, Monitoring, Deployment, Absicherung
- JBoss Certified Consultant
- JBoss Certified Application Administrator (JBCAA) für JBoss EAP 4 und EAP 6 (WildFly)
- Entwicklung von JavaEE-Anwendung
 - performante Architekturen, Load-Balancing und Fail-Over/HA
- Analyse und Optimierung von SQL-Zugriffen auf Oracle (Indizes und Histogramme, Execution-Plan-Analyse, CBO-Optimierung, AWR, CPU Costing)
- Netzwerkdienste und -protokolle, Sicherheit

Organisationen:

- Gründungsmitglied und Vorstand des Software Experts Network Stuttgart (SENS)
- Mitglied der Boards der Java User Group Stuttgart (JUGS)
- Organisator der Special Interest Group JBoss der JUGS (SIG JBoss / JBUG)
- Gründungsmitglied und Vorstandstätigkeit im Interessenverbund der Java User Groups (ijUG)
- Konferenz-Leitung JavaLand, zuständig für die Community Aktivitäten

bisherige Arbeitsbereiche:

- Bank / Finance
- Automotive, Transportation
- Handel / Retail
- Verwaltung / Government
- Medical
- ITK
- Maschinenbau
- Schwerindustrie

Programmiersprachen und andere Sprachen:

- Java (exzellent)
- XML, XSLT
- SQL
- HTML, CSS
- C, C++, 68000-Assembler
- Scheme, Lisp, Perl, Groovy (Grundkenntnisse)

Java und Umfeld:

- Java EE / Jakarta EE: Servlets, JSP, JavaServer Faces, EJB2.x, EJB3.x, JPA / Hibernate 2.x-5, JMS, JMX, JDBC etc.
- JBoss / WildFly: JBoss Certified Consultant, JBoss Trainer (u.a. für Red Hat)
- Spring und Spring Boot
- GUI: Eclipse RCP, SWT, JFace, Swing
- Komponenten: Tapestry (MVC-Framework), Lucene (Volltextsuche), Log4j etc.

Methoden der Softwaretechnik:

- OOA/OOD/OOP
- XP (eXtreme Programming), TDD (Test Driven Development), agile Methoden, Scrum, Kanban
- UML
- iterative Entwicklung

Entwicklungswerkzeuge:

- Java: Eclipse, Maven, Ant, Xdoclet 1 & 2
- JavaEE Server: JBoss EAP, WildFly Community, WebSphere, Weblogic
- Performance: VisualVM, JDK Tools, Eclipse Memory Analyzer (MAT), JView, JProbe Profiler und Suite, YourKit
- allgemein: make, Unix-Tools, CVS, SubVersion, git etc.

Datenbanken:

Anwendung, Installation und Administration von

- Oracle 9i, 10g, 11g, 12c (inkl. Grid Control, CBO-Optimierung)
- IBM UDB DB2 8.x
- MySQL
- PostgreSQL
- MS Access
- dBase
- Paradox

Netzwerkprotokolle und -dienste:

- Ethernet: Protokollkenntnis, Angriffs- und Schutzmethoden
- TCP/IP, UDP: Detailkenntnis des Protokolls, Analyse-, Angriffs- und Schutzmethoden
- HTTP: Protokollkenntnis, Serverinstallation und -administration
- RMI
- SMTP
- DNS
- NFS: Server- und Clientinstallation
- Peer2Peer: Detailkenntnis z.B. des Gnutella-Protokolls
- YP/NIS: Server- und Clientinstallation
- CVS, Subversion, git: Server- und Clientinstallation

Betriebssysteme:

- Administration und Installation:
 - Linux (RHEL, CentOS, Fedora, SuSE, Debian, Ubuntu, Knoppix, Gentoo)
 - Novell Netware 4.x
 - MS-DOS 3.x - 6.x
 - Windows (1 - XP)
- Benutzung:
 - Solaris
 - HP-UX
 - AIX

Besondere Kenntnisse:

- genetische Algorithmen (Optimierung von NP-vollständigen Problemstellungen)
- Neuronale Netze (heute: Machine Learning / KI)

Projektübersicht

Berater, Administrator und Softwareentwickler:

03 / 2016 - 04 / 2018	Weiterentwicklung einer Software zur Bekämpfung der Terrorismusfinanzierung und Compliance bei einem Finanzdienstleister. Architekturkonzeption und PoC für ein neues internetorientiertes Produkt zur Erweiterung der Produktfamilie mit dem Architektur-Schwerpunkt Security. Umsetzung der performanten Persistierung generischer Datentypen in beliebigen relationalen DBMS. Themen: Spring, Spring Boot, CaptainCasa, Integration in Banken-Rechenzentren, HA-Proxy, IBM MQSeries, arc42, myBatis, LiquiBase
03 / 2012 - 02 / 2016	Absicherung des Betriebs einer unternehmensweiten Java-EE Entwicklungsplattform mit dreistelligen Instanzzahlen, 24/7-3rd-Level-Support für die Backend-Systeme für 1000+ Filialen, Migration von Community auf EAP/Support-Produktreihe, Automatisierung von Ops-Aufgaben, Customer-Self-Service, JVM-Monitoring mit Nagios und JBoss ON, Themen: High-Availability, Performance-Optimierung, Monitoring, DevOps
seit 01 / 2008	Coaching und Schulung der Mitarbeiter eines Hosting-Providers für den Betrieb von Anwendungen auf JBoss und Tomcat für alle 16 deutschen Bundesländer (Deutscher Verbraucherpreisindex, Zensus 2011, ASD etc.) Design und Umsetzung der Systemstabilisierung für Überlastszenarien. Themen: Hibernate, High-Availability, Performance-Optimierung, Monitoring, Lasttest-Durchführung und -Analyse

seit 11 / 2004	verschiedene Consulting-Einsätze zur JBoss-Konfiguration mit dem Ziel der Performance-Optimierung und Anpassung an SMP-Produktionsserver und Cluster-Konfiguration, Review-Workshops für performante Java EE-Architekturen Technologien: JBoss, JProbe Profiler, Hibernate, VisualVM Sampler, JDK Tools
10 / 2004 - 2015	internationale Durchführung und Weiterentwicklung der offiziellen JBoss-Trainings „JBoss für Administratoren“ und „JBoss für Java-Entwickler“ als JBoss Certified Consultant Eigenes Trainingsmaterial für JBoss und Java EE verfügbar und verschiedentlich „In House“ durchgeführt. Technologien: J2EE / Java EE (alle Bereiche), JBoss, JMS/JBossMQ/JBoss Messaging, Hornet Q, CMP 2.x, EJB 3, WebServices, Clustering, JGroups, Infinispan, JBossIDE, JBoss ON / RHQ etc.
02 / 2011 - 03 / 2012	Entwicklung und Konzeptionierung neuer Features in einer sicherheitsrelevanten RCP-Anwendung (SIL 2), TCP/IP-Netzwerkintegration via GSM-R (CSD), VPN / IPsec-Konfiguration Technologien: RCP, Plugins & Fragmente, rxtx, PPP, serielle Kommunikation, GSM-R, GPS, SMS, Jenkins, Subversion, Cisco ASA 5510, Cisco vpnclient, vpnc, strongSwan
02 / 2010 - 12 / 2011	Stabilisierung und Speicheroptimierung eines international eingesetzten Produktions-Management-Systems via Remote Administration. Beratung zur Weiterentwicklung und Produktionskonfiguration. Themen: JVM Garbage Collection, Oracle-Optimierung, VisualVM, JBoss
07 / 2008 - 03 / 2009 2010 2011	Design und Entwicklung einer hoch skalierbaren High-Performance-Java-Anwendung für interaktive und Massendatenverarbeitung für einen Finance-Dienstleister Technologien: Concurrent Programming, JMS, TupleSpaces, JDBC, Oracle 10g/XE, Ant
04 / 2010 - 12 / 2010	End-to-End Performance-Optimierung einer Rich-Faces-Anwendung auf Basis von JBoss und Oracle im Handelsbereich. Entwicklungs-, Stabilisierungs- und Refactoring-Arbeiten Themen: AJAX-Performance, EJB3 / Hibernate, Maven 2, Hudson, SVN, XUL-Runner
05/ 2007 - 12 / 2007	Infrastruktur-Experte für alle JBoss-Themen, Staging, High Availability in einem Entwicklungsprojekt für die Internationalisierung und Erweiterung des Kernprodukts einer deutschen Bank Technologien: JBoss 4.2.x, JBoss Messaging, JBoss Transactions, JPA, SEAM, Ant, Maven 2

02 / 2007 - 06 / 2009	Aktualisierung, Refactoring und Weiterentwicklung einer Struts-Anwendung für ein deutschlandweites Franchise-System Technologien: Struts 1.3, JSP, EJB/CMP 2.1, JBoss, Postgres
07 / 2005 - 04 / 2007	J2EE-Architekt und Entwickler in einem Sanierungsprojekt für eine Anwendung im Handelsbereich: Planung und Fakturierung eines komplexen, deutschlandweiten Logistikprozesses: Arbeitsplanung, Logistik und Gehaltsberechnung für 40.000 Beschäftigte, 1 Milliarde Logistikprozesse / Jahr Technologien: JavaServer Faces, Rational Software Architect, JBoss, Oracle 9i, CruiseControl, Scarab, Ant, xDoclet 2, SonicMQ/JMS, Generatoren
01 / 2004 - 06 / 2005	Entwickler in einem Projekt zur Ablösung mehrerer Altsysteme im Automotiv-Bereich, Rich-Client Anwendung auf Basis von Eclipse und J2EE, Unterstützung des Softwarearchitekten bei Verbesserung der Softwarearchitektur, Migration der Entwicklungsumgebung auf JBoss, Performanceoptimierung auf Eclipse- und J2EE-Seite Projektgröße: mehr als 20 Entwickler, mehr als 3000 Java-Klassen Technologien: JBoss, WebLogic, WebSphere, DB2 UDB, Eclipse (inkl. PDE, RCP, SWT, JFace), Xdoclet, Ant, CVS, XSLT, EJBs, Servlets, JDom, CSS, PowerDesigner 10, JView, JProbe Suite
11 / 2004 - 08 / 2005	Entwicklung der Präsentations-Schicht in einem XP-Team für die Migration einer kompletten Softwarefamilie aus der Fernwirktechnik auf eine neue Technologiebasis Technologien: Eclipse (PDE, RCP, SWT, JFace), JUnit